

PLANTÆ IN CYRENAICA ET AGRO TRIPOLITANO NOTÆ, auctore **E. COSSON**.

En 1865, j'ai eu l'honneur de soumettre à la Société un travail sur le petit herbier formé dans la Cyrénaïque par Della Cella, herbier qui avait servi de base à Viviani pour la rédaction de son *Floræ Libycæ specimen* (1) publié en 1821.

M. Ascherson, en 1870, avait bien voulu me confier, pour en faire l'étude, les plantes recueillies par M. Rohlf, en 1869, dans la Cyrénaïque, et qui pour la plupart avaient été trouvées sur le plateau entre Benghazi et Schadabia. D'autre part, mon regrettable ami M. Webb m'avait fait don d'une des séries les plus complètes des espèces recueillies à Tripoli et dans les environs par Dickson. M. H. Duveyrier m'avait de son côté prié de déterminer les plantes qu'il avait récoltées en 1860, dans son voyage au pays des Touareg du Nord, et dont un certain nombre appartenaient à la Tripolitaine. J'ai trouvé en outre, tant dans l'herbier qui m'a été légué par M. Maire que dans l'herbier du Muséum, quelques plantes de la Cyrénaïque recueillies par Pacho. Enfin, dans les ouvrages généraux et dans la notice de R. Brown sur l'herbier formé par Oudney durant son expédition dans l'Afrique centrale, j'ai pu relever un certain nombre d'espèces de la Cyrénaïque et de la Tripolitaine. C'est à ces diverses sources que j'ai emprunté les éléments du Catalogue suivant des plantes de la Cyrénaïque et des environs de Tripoli. Il contribuera à faire connaître la flore d'une contrée fort peu explorée et qui, depuis Viviani, n'a été l'objet d'aucune publication spéciale. De plus il aura l'avantage de combler la lacune laissée par les publications modernes entre la Flore d'Orient de M. Boissier et la Flore Atlantique.

Dans ce Catalogue les abréviations C. = Della Cella; D. = Dickson; Duv. = Duveyrier; R. = Rohlf.

Ranunculacæ.

Adonis microcarpa DC. — Trip. (D.), Cyr. (R.).

— — *var.* dentata. — Trip. (D.), Cyr. (R.).

Ranunculus Chærophyllus L. *var.* flabellatus. — Cyr. (R.).

— macrophyllus Desf. — Cyr. (R.).

— Asiaticus L. — Cyr. (R.).

Papaveracæ.

Papaver hybridum L. — Cyr. (R.).

— Rhœas L. — Cyr. (R.).

Glaucium flavum Cr. — Trip. (D.).

Hypecoum Geslini Coss. et Kral. — Trip. (D.).

Fumariacæ.

Fumaria capreolata L. — Trip. (D.).

Fumaria Bastardi Bor. — Trip. (D.).

— agraria Lag. — Cyr. (R.).

— parviflora Lmk — Cyr. (R.).

Cruciferae.

Farsetia Ægyptiaca Turra — Cyr. (Pacho).

Koniga Libyca R. Br. — Trip. (D.), Cyr. (R.).

Capsella Bursa-pastoris Mœnch — Trip. (D.).

Biscutella Apula L. — Cyr. (R.).

Cakile maritima Scop. *var.* australis. — Trip. (R.).

Sisymbrium Irio L. — Trip. (D.).

(1) E. Cosson, *Révision du Floræ Libycæ specimen de Viviani, d'après son herbier*, publié dans le *Bulletin de la Société botanique de France*, t. XII, p. 275.

- Sinapis pubescens* L. — Cyr. (R.).
 — *arvensis* L. — Trip. (D.).
 — *alba* L. — Trip. (D.), Cyr. (R.).
Moricandia suffruticosa Coss. et Dr. var.;
Hesperis niuens Viv.! — Cyr. (C.), ad
 meridiem urbis Tripoli (Duv.).
Diploaxis muralis DC.? — Trip. (R.).
Carrichtera Vellæ DC. — Cyr. (sec. Boiss.).
Schouwia Arabica DC. — Inter Siouah et
 Oum-Iserir (R.).
Enarthrocarpus pterocarpus DC. — Trip.
 (D.), Cyr. (R.).
 — *clavatus* Del. — Trip. (D., R.).
Rapistrum bipinnatum Coss. et Kral.; *Ra-*
phanus pinnatus Viv.!; *Didesmus bi-*
pinnatus DC. — Trip. (D., R.), Cyr.
 (C., R.).
 — *Ægyptium* Coss.; *Didesmus Ægyptius*
 Desv. — Trip. (D.), Cyr. (R.).

Cistinae.

- Helianthemum ledifolium* Willd. forma vil-
 losa; *Cistus lanuginosus* Viv. — Cyr.
 (C.).
 — *Lippii* Pers. — Trip. (D.).
 — *hirtum* Pers. var. deserti. — Cyr. (R.).
 — *virgatum* Pers. var. racemosum. —
 Cyr. (R.).

Violarieae.

- Viola scorpiuroides* Coss. in *Bull. Soc. bot.*
 t. XIX, p. 80. — Cyr. (R.).

Resedaceae.

- Reseda propinqua* R. Br. — Trip. (Ritchie
 et Oudney sec. R. Br.).

Caryophylleae.

- Silene nocturna* L. — Cyr. (C.).
 — *Gallica* L. var?; *S. articulata* Viv. —
 Cyr. (C.).
 — *bipartita* Desf.; *S. ligulata* Viv. ex
 parte. — Cyr. (C., R.).
 — *setacea* Viv. et *S. ligulata* Viv. ex parte.
 — Cyr. (C.).
Spergularia rubra Pers. — Trip. (D.).
Rhodalsine procumbens J. Gay; *Arenaria*
procumbens Vahl — Cyr. (R.).

Lineae.

- Linum angustifolium* Huds. — Cyr. (R.).
 — *decumbens* Desf. — Cyr. (R.).

Malvaceae.

- Malva sylvestris* L. — Cyr. (R.).

Hypericineae.

- Hypericum (Triadenia) Ægyptiacum* L. —
 Cyr. (Pacho).

Geraniaceae.

- Geranium tuberosum* L. — Cyr. (C., R.).
 — *Pyrenaicum* L. — Cyr. (R.).
 — *molle* L. — Cyr. (C.), Trip. (D.).
Erodium laciniatum Cav. — Trip. (D., R.).
 — *hirtum* Willd. — Cyr. (R.).
 — *moschatum* Willd. — Trip. (D.).
 — *gruinum* Willd.; *Erodium lortdylioides*
 Viv.! — Cyr. (C., R.).
 — *malachoides* Willd. — Cyr. (R.).

Oxalideae.

- Oxalis cernua* Thunb.; *O. Libya* Viv. —
 Cyr. (C.).

Zygophylleae.

- Tribulus terrestris* L. — Trip. (D.).
Fagonia Cretica L. — Cyr. (R.).
 — *Arabica* L. — Cyr. (R.).

Rutaceae.

- Ruta bracteosa* DC. — Trip. : Djado (Duv.).
Peganum Harmala L. — Trip. (D.).

Rhamnaceae.

- Rhamnus Alaternus* L. — Cyr. (C.).

Terebinthaceae.

- Pistacia Terebinthus* L. — Cyr. (C.).
 — *Lentiscus* L. — Cyr. (C., R.).
Rhus oxyacanthoides Dum.-Cours. — Cyr.
 (Pacho), Trip. : Ouadi Tirhit (Duv.).

Leguminosae.

- Retama Rætum* Webb; *Spartium mono-*
spermum Viv.! — Cyr. (C.), Trip. (R.).
Calycotome intermedia Presl?; *Spartium*
rigidum Viv.! — Cyr. (C., R.).
Ononis Natrix DC. — Cyr. (R.).
 — *longifolia* Willd.; *O. falcata* Viv.! —
 Trip. (D.), Cyr. (C.).
 — *vaginalis* Vahl; *O. vaginalis* et *O. ves-*
tita Viv.! — Cyr. (C.).
 — *calycina* Viv.!, Coss. in *Bull. Soc. bot.*
 XII, 280. — Cyr. (C.).
Ononis Denhardtii Ten. — Trip. (D.).
 — *variegata* L. — Trip. (D.).
Anthyllis Vulneraria L. — Trip. (D.).
 — — var. *rubriflora*. — Cyr. (C.).
Medicago coronata Lmk; *Diploprion medi-*
caginoides Viv.! — Cyr. (C.).
 — *pentacycla* DC. — Cyr. (R.).
 — *littoralis* Rohde — Trip. (D.).
 — *marina* L. — Trip. (D.).
Trigonella maritima Del. — Cyr. (C.), Trip.
 (D.).
Melilotus parviflora Desf. — Trip. (D.).

- Trifolium purpureum* Lois.; *T. angustifolium* var. α Viv.! — Trip. (D.), Cyr. (C., R.).
 — *scabrum* L. — Cyr. (C.).
 — *stellatum* L. — Cyr. (R.).
 — *tomentosum* L. — Cyr. (C., R.).
 — *uniflorum* L. — Cyr. (R.).
 — *procumbens* L. — Cyr. (C.).
 — *micranthum* Viv. — Cyr. (C.).
Lotus argenteus Boiss. *Fl. Or.*; *Dorycnium argenteum* Del.!; *Lotus Creticus* Viv.! non L. — Cyr. (C.).
 — *ornithopodioides* L. — Cyr. (R.).
 — *pusillus* Viv.! — Cyr. (C.).
 — *cytisoides* L.; *L. secundiflorus* Viv.! — Cyr. (C.), Trip. (D.).
 — *hispidus* Desf.; *L. unibracteatus* Viv.! — Cyr. (C.).
Tetragonolobus purpureus Mœnch — Cyr. (R.).
Indigofera argentea L. — Cyr. (Pacho).
Astragalus cruciatus Link; *A. Stella* Viv.! — Cyr. (C.).
 — *annularis* Forsk.; *A. trimorphus* Viv.! — Cyr. (C.).
 — *hispidulus* DC.; *A. biflorus* Viv.! — Cyr. (C.).
 — *Epiglottis* L. — Cyr. (C.).
 — *Bæticus* L. — Cyr. (C.).
 — *Cyrenaicus* Coss. in *Bull. Soc. bot.* XIX, 81. — Cyr. (R.).
 — *Alexandrinus* Boiss.; *A. lanigerus* Viv.! — Cyr. (C.).
Scorpiurus subvillosa L. var.; *S. acutifolia* Viv.! — Cyr. (C.).
Hippocrepis multisiliquosa L. — Cyr. (R.).
Vicia (Cracca) aff. *V. microphyllæ* d'Urv. — Cyr. (R.).
 — *sativa* L. — Cyr. (C.).
 — — var. *angustifolia*; *V. intermedia* Viv.! — Cyr. (C.).
 — *peregrina* L.; *V. monanthos* Viv.! — Cyr. (C.).
Lathyrus Aphaca L. — Cyr. (C., R.).
 — *Cicera* L. — Cyr. (C.).

Rosaceæ.

- Poterium spinosum* L. — Cyr. (C., R.).

Lythraricæ.

- Lawsonia inermis* L. — Trip. cult. (D.).

Tamaricineæ.

- Tamarix Gallica* L. — Trip.: Oued Tirhit (Duv.).

Cucurbitaceæ.

- Cucumis Colocynthis* L. — Trip.: Oued Tinguezin (Duv.).
Bryonia dioica Jacq. var. *acuta* — Cyr. (R.).

Paronychiæ.

- Herniaria cinerea* DC.; *H. hirsuta* Viv.! — Cyr. (C.).
Gymnocarpum decandrum Forsk. — Cyr. (C.).
Paronychia longiseta Webb — Trip. (D.).
 — *argentea* Lmk; *Illecebrum Paronychia* Viv.! — Cyr. (C., R.).

Crassulaceæ.

- Umbilicus pendulinus* DC. — Cyr. (R.).
Sedum cæspitosum DC.; *Crassula Magnolii* DC.; *Sedum bracteatum* Viv.! — Cyr. (C.).

Ficoideæ.

- Reaumuria vermiculata* L. — Trip. (D.).
Nitraria tridentata Desf. — Cyr. (C., R.).

Saxifrageæ.

- Saxifraga hederacea* L. — Cyr. (R.).

Umbelliferae.

- Helosciadium nodiflorum* Koch var. *radiatum*; *Sium radiatum* Viv.! — Cyr. (C.).
Pimpinella dichotoma L. — Cyr. (R.).
Deverra Pithuranthos DC., Coss. in *Bull. Soc. bot.* XII, 281; *Pithuranthos denudatus* Viv.! — Cyr. (C.).
 — *scoparia* Coss. et DR. — Trip.: Oued Tirhit (Duv.).
 — *tortuosa* DC.; *Pithuranthos denudatus* Viv. ex parte! — Cyr. (C., Pacho).
Ferula Tingitana L. — Cyr. (sec. Boiss.).
Malabaila suaveolens Coss. in *Bull. Soc. bot.* XIX, 82; *Tordylium suaveolens* Del. *Fl. Ég.* t. 63, f. 13. — Cyr. (R.).
Thapsia Garganica L. var. *fructibus angustioribus alis undulatis*; *T. Sylphium* Viv.! — Cyr. (C., R.).
Torilis nodosa Gærtn.; *Caucalis leptophylla* Viv.! — Cyr. (C.), Trip. (D.).
Scandix Pecten-Veneris L. — Cyr. (C., R.).
 — *australis* L. — Cyr. (C.).
Smyrnum Olusatrum L. — Cyr. (R.).
Bifora testiculata DC. — Trip. (D.).

Caprifoliaceæ.

- Viburnum Tinus* L. — Cyr. (R.).
Lonicera Etrusca Santi; *L. Cyrenaica* Viv.! — Cyr. (C.).

Rubiaceæ.

- Sherardia arvensis* L. — Cyr. (C., R.).
Galium saccharatum All. — Cyr. (R.).
 — *murale* All.; *Sherardia muralis* L., Viv.! — Cyr. (C.).

Vaillantia lanata Del.; *V. hispida* Viv. herb. !
— Cyr. (C.).

Valerianaceæ.

Valerianella microcarpa Lois.; *Fedia dentata*
Viv. ! — Cyr. (C., R.).

— coronata DC. — Cyr. (C.).

— discoidea Lois. — Cyr. (R.).

Fedia graciliflora F. et M.; *F. Cornucopiæ*
Viv. ! — Cyr. (C., R.).

Centranthus Calcitrapa Dufur. — Cyr. (C.).

Dipsacæ.

Scabiosa maritima L. — ? Trip. (D.).

— arenaria Forsk.; *S. rhizantha* Viv. ! ; *As-
terocephalus arenarius* Vis. — Cyr.
(C., R.), Trip. (D.).

Compositæ (Corymbiferae).

Bellis sylvestris Cyrillo — Cyr. (R.).

Nolletia chrysocomoides Cass. — Trip. (D.).

Phagnalon saxatile Cass. — Cyr. (R.).

Francœuria crispa Cass. — Gueraa-ben-
Aggiou (Duv.).

Pallenis spinosa Cass.; *Bupthalmum aste-
roidicum* Viv. ! — Cyr. (R.), Trip. (D.).

— — var. gracilis. — Cyr. (C.).

Anthemis tuberculata Boiss. — Cyr. (R.).

— Cyrenaica Coss. in *Bull. Soc. bot.* XIX,
82. — Cyr. (R.).

Anacyclus tomentosus DC. — Cyr. (C.).

— Valentinus L. — Trip. (Lorent in h.
Sch. Bip.).

Cyrtolepis Alexandrina DC.; *Anthemis Ara-
bica* Viv. ! — Cyr. (C.).

Achillea Santolina L. — Trip. (D.), Cyr. (R.).

Pyrethrum glabrum; *Chrysanthemum pa-
ludosum* Desf.; *C. pusillum* Viv. ! ;
Leucanthemum glabrum Boiss. et Reut.
— Cyr. (C.).

— fuscum Willd. — Trip. (Lorent in h.
Sch. Bip.).

— macrocephalum Coss. et DR.; *Chrysan-
themum macrocephalum* Viv. ! — Trip.
(C., D., R., Lorent).

Matricaria aurea Coss.; *Cotula aurea* L.;
C. pubescens Viv. herb. ! — Cyr. (C.,
R.), Trip. (D.).

Chrysanthemum segetum L. — Cyr. (R.).

— coronarium L. — Trip. (C., D., Lo-
rent), Cyr. (R.).

Artemisia campestris L. — Trip. (R.).

— Herba-alba Asso; *A. pyromacha* Viv. !
— Cyr. (C.), Trip. (Lorent).

Tanacetum cinereum DC. — Cyr. (R.).

Helichrysum Fontanesii Cambess.; *H. con-
globatum* et *H. Stæchas* Viv. ! — Cyr.
(C., R.).

Filago spathulata Presl — Trip. (D.).

Senecio crassifolius Willd. — Cyr. (R.).

— Nebrodensis L. — Cyr. (R.).

— Gallicus Vill. var. laxiflorus DC.; *S.
laxiflorus* Viv. ! — Cyr. (C.), Trip. (D.)

— coronopifolius Desf. — Trip. (D., Lorent).

Compositæ (Cinarocephalæ).

Calendula arvensis L. — Cyr. (C., R.), Trip.
(D.).

— stellata Cav.; *C. ceratosperma* Viv.;
C. Crista-galli Viv. ! — Cyr. (C., R.),
Trip. (Lorent).

— gracilis DC. — Cyr. (R.).

Atractylis cancellata L.; *A. cæspitosa* Viv. !
non Desf. — Cyr. (C.).

— flava Desf. — Trip. (D.).

Amberboa crupinoides DC.; *Lacellia Libyca*
Viv. ! — Cyr. (C., R.).

— Lippii DC. — Trip. (D.).

Centaurea dimorpha Viv. — Cyr. (C.), Trip.
(Lorent).

— Alexandrina Delile. — Cyr. (R.).

— contracta Viv.; *C. Delilei* Godr. — Cyr.
(C., R.), Trip. (D.).

Carduus Arabicus DC. — ? Cyr. (C.).

— pycnocephalus L. — Cyr. (R.).

Chamæpeuce mutica DC.; *Stæhelina Cha-
mæpeuce* L., Viv. ! — Cyr. (C.).

Compositæ (Cichoraceæ).

Hedypnois polymorpha DC. — Cyr. (C.),
Trip. (D.).

Catananche cærulea L. — Trip. (Lorent).

— lutea L. — Cyr. (C.).

Seriola Ætensis L.; *Heteromorpha crinita*
Viv. ! — Cyr. (C.).

Kalbfussia Salzmanni Sch. Bip.; *Apargia
saxatilis* Viv. ! ; *Hieracium simplex*
Viv. ! — Cyr. (C., R.).

Thrinchia Tripolitana Sch. Bip. — Cyr. (R.),
Trip. (D., Lorent).

Scorzonera undulata Vahl; *S. serrulata*
Viv. ! — Cyr. (C., R.).

Spitzelia radicata Coss. et Kral.; *Crepis ra-
dicata* Forsk.; *Apargia taraxaciflora*
Viv. ! — Cyr. (C.), Trip. (Lorent).

Barkhausia taraxacifolia DC. — Cyr. (C.).

— — var. vesicaria. — Trip. (D.), Cyr.
(C.).

Barkhausia senecioides Spreng. — Cyr.
(C., R.).

Picridium Tingitanum Desf. — Cyr. (C.).

Zollikoferia quercifolia Coss. et Kral.; *Son-
chus quercifolius* Desf. — Trip. (R.).

Sonchus oleraceus L. — Trip. (D.).

— tenerrimus L. — Cyr. (R.).

Ericaceæ.

Arbutus Unedo L. — Cyr. (C.).